INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ŞI SFECLĂ DE ZAHĂR (INCDCSZ) Braşov

RAPORT DE ACTIVITATE 2015

Braşov, 2016

MINISTERUL EDUCAȚIEI ŞI CERCETĂRII ŞTIINȚIFICE
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE ŞTIINȚIFICĂ ŞI INOVARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
PENTRU CARTOF ŞI SFECLĂ DE ZAHĂR BRAŞOV
Str.Fundăturii nr.2, cod.500470, Braşov

HOTĂRÂREA NR 4/22.04.2016
privind avizarea Raportului de activitate pentru anul 2015

Consiliul de Administrație al I.N.C.D.C.S.Z. Braşov întrunit în şedința ordinară din data de 21.04.2016,

Având în vedere adresa ANCSI Nr.1108/24.03.2016 şi prevederile Art.11 lit „m" din Cap. V al Regulamentului de Organizare şi Funcționare al INCDCSZ Braşov prevăzut în HG 1882/2005,

HOTĂRĂŞTE:

Art.1. Se avizează Raportul de activitate al INCDCSZ Braşov în anul 2015 în vederea supunerii spre aprobarea Autorității Naționale pentru Cercetare Ştiințifică şi Inovare (ANCSI).

Contrasemnează membrii Consiliului de Administrație

Cj. Adriana-Elena MOȚA _____
Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Ştiințifică şi Inovare

Dr.ing. Daniel VELICU _____
Reprezentant al Ministerului Agriculturii, Pădurilor şi Dezvoltării Rurale

Dr.ing. Daniela DINICĂ _____
Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Ştiințifică şi Inovare

Ec. Simona CĂLIN _____
Reprezentant al Ministerului Finanțelor Publice

Ing. Gheorghe OLTEAN _____
Cercetător ştiințific gr. I, președintele Consiliului Ştiințific al INCDCSZ Braşov

Roxana IONIȚĂ _____
Reprezentant al Autorității Naționale pentru Cercetare Ştiințifică şi Inovare

Prof.dr. Vasile PĂDUREANU _____
Reprezentant Univ.Transilvania din Braşov, Facultatea de Alimentație şi Turism

Mady BRESCAN _____
Reprezentant al Ministerului Muncii; Familiei, Protecției Sociale şi Persoanelor Vârstnice

Președintele Consiliului de Administrație,
Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU

Secretar C.A.,
Ec. Octavian POPA

Nr.înreg. INCDCSZ Brasov: 811 / 28.04.2016

CUPRINS

		Pag.
1	**Datele de identificare ale INCD:**	**5**
	1.1. Denumirea:	**5**
	1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare	**5**
	1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori	**5**
	1.4. Adresa	**5**
	1.5. Telefon, fax, pagina web	**5**
2	**Scurta prezentare a INCD**	**5**
	2.1 Istoric	**5**
	2.2 Structura organizatorică (organigrama, filiale, sucursale, puncte de lucru) INCD:	**5**
	2.3 Domeniul de specialitate al INCD(conform clasificării CAEN și UNESCO)	**6**
	2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare:	**6**
	a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:	**6**
	b. domenii secundare de cercetare	**6**
	c. servicii / microproductie:	**6**
	2.5 Modificări strategice în organizarea și funcționarea INCD[i]	**6**
3	**Structura de Conducere a INCD**	**7**
	3.1 Consiliul de administratie[ii]	**7**
	3.2 Directorul general[iii]	**7**
	3.3 Consiliul științific	**7**
	3.4 Comitetul de direcție	**7**
4	**Situația[iv] economico-financiară a INCD:**	**8**
	4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situației financiare anuale la 31 decembrie[v]	**8**
	4.2. Venituri totale, din care: - venituri realizate prin contracte[vi] de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri publice; - venituri realizate prin contracte[vii] de cercetare-dezvoltare finanțate din fonduri private; - venituri realizate din activitați economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)[viii]; - subvenții/transferuri[ix];	**8**
	4.3. Cheltuieli totale; 4.4Profitul brut; 4.5. Pierderea brută; 4.6. Situatia arieratelor[x]	**8**
	4.7. Politicile economice și sociale implementate (costuri/efecte); 4.8. Evoluția performanței economice;	**9**
5	**Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare**	**11**
	5.1. Total personal, din care: - personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare[xi]; - număr conducători de doctorat; - număr de doctori;	**11**
	5.2. Informații privind activitățile de perfecționare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecționare);	**12**
	5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.	**13**

6	**Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare** 6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;	**14**
	6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate; 6.3. Instalații și obiective speciale de interes național; 6.4. Măsuri de creștere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;	**15**
7	**Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare** 7.1. Structura rezultatelor de cercetare-dezvoltare (conform tabel);	**16**
	7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute;	**22**
	7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor de cercetare;	**27**
	7.4. Măsuri privind creșterea capacității	**27**
8	**Măsuri de creștere a prestigiului și vizibilității INCD**	**27**
	8.1. Manifestări ştiințifice organizate de INCDCSZ Brasov	**27**
	8.2. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate	**28**
	8.3. Participarea în comisii de evaluare / concursuri naționale şi internaționale	**29**
	8.4. Personalități științifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2014 8.5. Personalități științifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2015 8.6. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale 8.7. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale	**29**
	8.8. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.	**30**
	8.9. Prezentarea activitătii de mediatizare	**31**
9	**Surse de informare şi documentare din patrimoniul ştiințific şi tehnic al INCD**	**33**
10	**Concluzii**	**34**
11	**Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare**[xii]	**34**
12	**Anexe**	**36**

1. Datele de identificare:

1.1. Denumirea: Institutul Național de C-D pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov

1.2. Actul de înființare, cu modificările ulterioare: HG 1882/2005 cu modificările ulterioare

1.3. Numărul de înregistrare în Registrul potențialilor contractori: 2890

1.4. Adresa: Braşov, Str. Fundăturii nr. 2, cod 500470

1.5. Telefon: 0268-476795, fax: 0268-476608, pagina web: www.potato.ro, e-mail: icpc@potato.ro

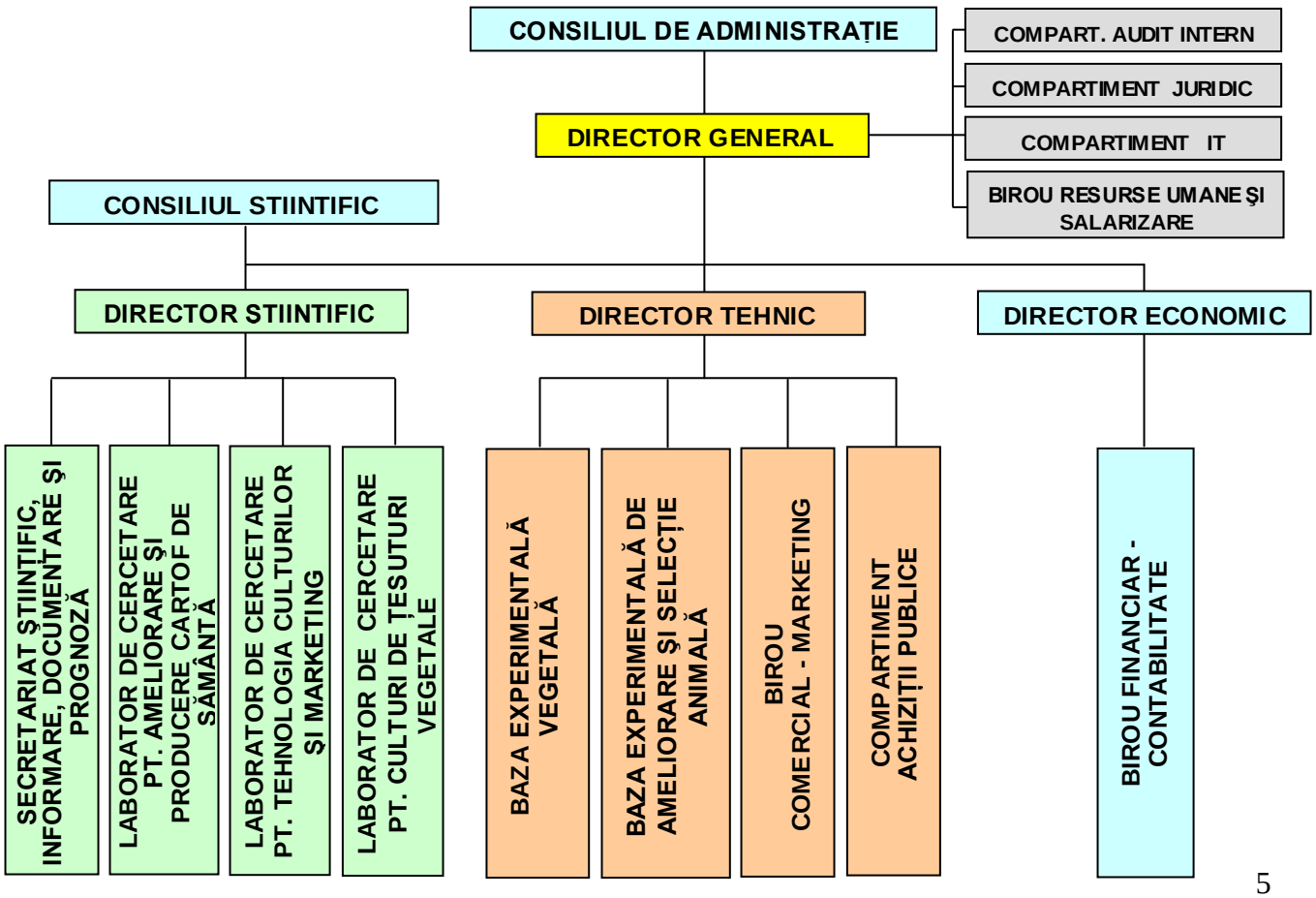
INCDCSZ Braşov – Sediul Central

2. Scurta prezentare a INCDCSZ Braşov:

2.1 Istoric:

1949 - Stațiunea Experimentală Agricolă (SEA) Măgurele, Braşov;
1962 - Stațiunea de Cercetări Agricole (SCA), Braşov;
1967 - Institutul de Cercetare a Cartofului şi Sfeclei (ICCS), Braşov;
1977 - Institutul de Cercetare şi Producție a Cartofului (ICPC), Braşov;
2002 - Institutul de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de zahăr (ICDCSZ), Braşov;
2005 - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr (INCDCSZ), Braşov.

2.2. Structura organizatorică (organigrama, filiale[xiii], sucursale[xiv], puncte de lucru) INCD:



2.3. Domeniul de specialitate al INCDSZ Braşov

Activitatea principală a institutului (clasificare CAEN):
- 7219 Cercetare - dezvoltare în alte ştiinţe naturale şi inginerie;
- 3103 Clasificare UNESCO

Obiectul secundar de activitate al institutului îl constituie următoarele activităţi, clasificate conform CAEN Rev.2:
7211 - Cercetare – dezvoltare în biotehnologie;
0150 - Activităţi în ferme mixte (cultura vegetală combinată cu creşterea animalelor);
0161 - Activităţi auxiliare pentru producţia vegetală;
0162 - Activităţi auxiliare pentru creşterea animalelor;
7120 - Activităţi de testări şi analize tehnice.
7112 - Activităţi de inginerie şi consultanţă tehnică legate de acestea;
8230 - Activităţi de organizare a expoziţiilor, târgurilor şi congreselor;
7490 - Alte activităţi profesionale, ştiinţifice şi tehnice n.c.a.;
8532 - Învăţământ secundar, tehnic sau profesional;
8559 - Alte forme de învăţământ n.c.a.;

2.4 Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorităţi de cercetare:

a. domenii principale de cercetare-dezvoltare:

- Menţinerea şi îmbunătăţirea fondului / patrimoniului genetic la cartof, sfeclă de zahăr, plante medicinale, curci şi taurine;
- Crearea soiurilor noi de cartof prin utilizarea metodelor clasice şi neconvenţionale, utilizând specii sălbatice şi specii cultivate, cu adaptare bună la condiţiile României, cu rezistenţa la boli, care utilizează mai bine resursele ecologice şi tehnologice;
- Îmbunătăţirea calităţii cartofului pentru sămânţă şi promovarea biotehnologiilor (culturi *in vitro*, micro şi minituberculi);
- Elaborarea tehnologiilor integrate şi diferenţiate de cultivare a cartofului şi sfeclei de zahăr, cereale, plante medicinale, cu consumuri energetice reduse, nepoluante şi economice;
- Elaborarea de metode privind prognoza şi avertizarea controlului pentru principalele boli şi principalii dăunători;
- Utilizarea tehnologiei informaţiei privind managementul şi marketingul producţiei de cartof, sfeclă de zahăr, cereale, plante medicinale, etc.;
- Elaborarea de studii privind zonarea şi microzonarea, managementul şi marketingul la cartof, sfeclă de zahăr, cereale, plante medicinale, etc.;

b. domenii secundare de cercetare:

- Creşterea sustenabilităţii sistemelor agricole durabile şi reducerea costurilor de producţie prin promovarea principiilor agriculturii de precizie, a utilizării surselor de energie regenerabilă şi protecţia mediului;
- Managementul producerii cartofului şi sfeclei de zahăr, creşterii curcilor şi taurinelor;
- Elaborarea şi/sau adoptarea standardelor Uniunii Europene privind producerea cartofului pentru sămânţă, propuneri de standarde de calitate la cartof şi sfecla de zahăr etc.
- Elaborarea bazelor fiziologice ale formării producţiei, modelarea şi simularea creşterii plantelor de cartof şi sfeclă de zahăr;

a. servicii / microproductie:

- producere de cartof sămânţă din categorii biologice superioare;
- producere de sămânţă de cereale şi plante medicinale;
- testare de produse fitofarmaceutice şi îngrăşăminte;
- producere de hibrizi animali de mare valoare biologică de taurine şi curci.

2.5 Modificări strategice în organizarea şi funcţionarea INCDCSZ Brasov[xv] - NU

3. Structura de Conducere a INCDCSZ Brasov

3.1 Consiliul de administratie

1. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU	- preşedinte
2. Ing. Gheorghe OLTEANU	- vicepreşedinte
3. Ing. Daniel VELICU, Reprezentant MADR	- membru
4. Dr. Daniela DINICĂ Reprezentant ANCSI	- membru
5. CJ. Adriana Elena MOȚA, Reprezentant ANCSI	- membru
6. Ec. Roxana IONIȚĂ, Reprezentant ANCSI	- membru
7. Prof.dr. Vasile PĂDUREANU, Reprezentant UNIT Bv	- membru
8. Ec. Simona CĂLIN, Reprezentant MF	- membru
9. Ec. Mady BRESCAN, Reprezentant MMFPSPV	- membru

Pentru desfăşurarea şedinţelor de consiliu de administraţie secretariatul este asigurat de Ec. Octavian POPA şi participă ca invitat permanent reprezentatul salariaților Ing.ec. Carmen M. Chelmea

3.2 Directorul general

Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU

Profesor asociat al Universității Transilvania din Braşov
Membru titular al Academiei de Ştiințe Agricole
şi Silvice"Gheorghe Ionescu Şişeşti"

3.3 Consiliul ştiinţific

1. Ing. Gheorghe OLTEANU, CS I	- preşedinte
2. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU, CS I	- membru
3. Dr.ing. Victor DONESCU, CS I	- membru
4. Dr.ing. Nicoleta CHIRU, CS I, şef laborator BIOTEHNOLOGIE	- membru
5. Dr.ing. Maria ŞTEFAN, CS, şef laborator AMSEM	- membru
6. Drd.ing. Manuela HERMEZIU, CS III, şef laborator TEHNOLOGIE	- secretar
7. Dr.chim Carmen BĂDĂRĂU, CS II	- membru
8. Dr.ing. Daniela DONESCU, CS II	- membru
9. Drd.ing. Florentina DAMŞA, CS	- membru

3.4 Comitetul de direcție

1. Dr.ing. Sorin Claudian CHIRU	- director general, preşedinte
2. Dr.ing. Victor DONESCU	- director ştiinţific
3. Ec. Viorel MACAVEIU	- director tehnic
4. Ec. Nicolae VULCU	- director economic
5. Nicoleta TEODORESCU	- secretar

4. Situația economico-financiară a INCDCSZ Brasov:

4.1. Patrimoniul stabilit pe baza situatiei financiare anuale la 31 decembrie:

Explicații	An 2014 (lei)	An 2015 (lei)
Patrimoniu stabilit in baza raportarilor financiare la data de 31 decembrie, din care:	8.167.133	7.819.197
- imobilizari necorporale	12.292	9.286
- imobilizari corporale	4.805.953	4.385.030
- imobilizari financiare	0	2.000
- active circulante nete	3.348.888	3.422.881
- cheltuieli inregistrate in avans	0	0

4.2. Venituri totale, din care:

Nr.crt.	Venituri	An 2014 (lei)	An 2015 (lei)
4.2.	Venituri totale, din care:	10.199.301	8.081.659
4.2.1.	Venituri din exploatare totale, din care:	10.194.450	8.077.497
4.2.1.1	- Venituri relizate prin contracte de cercetare dezvoltare finantate din fonduri publice	1.665.095	2.047.584
4.2.1.2	- Venituri relizate prin contracte de cercetare dezvoltare finantate din fonduri private	107.237	141.944
4.2.1.3	- Venituri relizate prin contracte de cercetare dezvoltare cu alte unitati	16.532	15.537
4.2.1.4	- Venituri realizate din activitati economice (productie,servicii, microproductie etc.)	7.240.632	4.542.725
4.2.1.5	- Venituri din subventii	1.164.954	1.329.707
4.2.2.	Venituri financiare	4.851	4.162
4.2.3.	Venituri extraordinare	0	0

4.3. Cheltuieli totale:

Nr.crt.	Cheltuieli	An 2014 (lei)	An 2015 (lei)
4.3.	Cheltuieli totale, din care:	10.149.353	8.057.728
4.3.1.	Cheltuieli de exploatare	10.122.266	8.029.190
4.3.2.	Cheltuieli financiare	27.087	28.538
4.3.3.	Cheltuieli extraordinare	0	0

4.4. Profitul brut:

Nr.crt.	Indicator	An 2014 (lei)	An 2015 (lei)
4.4.	Profitul brut	49.948	23.931

4.5. Pierderea bruta:

Nr.crt.	Indicator	An 2014 (lei)	An 2015 (lei)
4.5.	Pierderea bruta	0	0

4.6. Situatia arieratelor:

Nr.crt.	Indicator	An 2014	An 2015
4.6.	Datorii restante total, din care	6.387	0
4.6.1	Datorii restante la bugetul consolidat al statului	0	0
4.6.2.	Datorii restante fata de alti creditori	6.387	0

4.7. Politicile economice si sociale implementate (costuri/efecte)

Politici de eficientizare a costurilor prin luarea unor măsuri de reducere a cheltuielilor pentru fiecare activitate desfăşurată cu efect direct asupra rezultatelor economice.

Politici de pregătire continuă a personalului angajat în special a celor cu studii superioare în vederea susținerii masteratului, doctoratului şi a perfecționării continue a cunoştințelor profesionale a tuturor salariaților cel puțin o dată la 2 ani pe cheltuiala instituției.

La evaluarea posturilor din situațiile economico-financiare anuale s-a avut în vedere respectarea anumitor politici şi principii contabile:

- **Principiul continutății activității**: în prezent institutul îşi desfăşoară activitatea în mod normal şi nu se prevede în viitorul apropiat vreo modificare în acest sens.
- **Principiul permanemței metodelor:** s-au folosit aceleaşi metode, s-au aplicat aceleaşi reguli privind înregistrarea în contabilitate, evaluarea elementelor patrimoniale, asigurându-se astfel posibilitatea efectuării în timp a unor comparații în ceea ce priveşte indicatorii economici urmăriți.
- **Principiul prudenței:** valoarea fiecărui element patrimonial s-a determinat pe baza acestui principiu, s-au luat în calcul numai profiturile recunoscute până la data încheierii exercițiului financiar, de asemenea s-au avut în vedere toate obligațiile previzibile şi pierderile potențiale precum şi ajustările de valoare astfel ca rezultatul financiar să nu fie influențat.
- **Principiul independenței exercițiului:** s-au avut în vedere toate veniturile şi cheltuielile aferente exercițiului financiar respectiv indiferent de data încasării sumelor sau efectuării plăților.
- **Principiul evaluării separate** a elementelor de activ şi de pasiv din bilanțul contabil
- **Principiul intangibilității:** totdeauna bilanțul de deschidere al exercițiului financiar curent va fi identic cu bilanțul de închidere al exercițiului financiar precedent.
- **Principiul necompensării** valorii elementelor de activ cu cele de pasiv respectiv a veniturilor cu a cheltuielilor.

Printre **politicile sociale** implementate în institut amintim:

- Nediscriminarea salariaților pe criterii de sex, vârstă, rasă, culoare, etnie, religie, opțiune politică, origine socială etc.
- Salariații care se pensionează primesc o indemnizație egală cu un salariu de bază.
- În cazul decesului unui salariat membrii familiei primesc un ajutor în cuantumul unui salar mediu pe institut.
- Institutul asigură securitatea şi sănatatea în toate aspectele legate de muncă.
- Institutul asigură accesul salariaților la serviciul medical de medicină a muncii.
- Femeile au dreptul la concediul pentru sarcină, lehuzie şi ingrijirea copilului în vârstă de până la 2 ani, de asemenea pot beneficia de încă un an concediu fără plată până la împlinirea vârstei de 3 ani a copilului.
- Institutul asigură salariaților îndreptățiți echipament individual de protecție şi echipament individual de lucru.
- Cu ocazia sărbătorilor religioase dacă permite situația financiară se pot acorda salariaților daruri în bani sau alte produse obținute în cadrul institutului.

4.8. Evoluția performanței economice

Nr. crt	Denumire indicator	Formula de calcul	An 2014	**Valoare indicator**	An 2015	Valoare indicator
1	Indicatori de lichiditate					
	a)lichiditate generala	Active circulante/datorii pe termen scurt	4303730 / 954842	4,51	4752019/1329138	3,58
	b) lichiditate intermediara	Active circulante-stocuri/datorii pe termen scurt	2666569 / 954842	2,79	3023692/1329138	2,27
2	Indicatori de activitate					
	a) viteza de rotatie a activelor	Total active circulante/cifra de afaceri*365 zle	8167133 /6349093*365	469 zile	7819197/ 6442908*365	443 zile

	b) viteza de rotatie a stocurilor	Total stocuri /cifra de afaceri*365 zile	1637161 / 6349093*365	94 zile	1728327/ 6442908*365	98 zile
	c) durata de recuperare a creantelor	Total creante/cifra de afaceri*365 zile	2022244 / 6349093*365	116 zile	2725692/ 6442908*365	154 zile
	d) durata de plata a datoriilor	Total datorii/cifra de afaceri*365 zile	954842 / 6349093 *365	55 zile	1329138/ 6442908*365	75 zile
3	Indicatori de profitabilitate					
	a)rentabilitatea economica	Profit net/ total activ*100	37780 /8167133*100	0,46	23931/ 7819197*100	0,31
	b) rentabilitatea financiar[	Profit net/ capital propriu*100	37780 / 7242420*100	0,52	23931/ 7242420*100	0,33
	c) cheltuieli la 1000 lei venituri din exploatare	Cheltuieli de exploatare/ venituri din exploatare*1000	10122266 / 10194450*1000	992,9	8.029.190/ 8077497*1000	994,02
	d) marja bruta din vanzari	Profit din exploatare/ cifra de afaceri*100	72184 / 6349093*100	1,14	48307/ 6442908*100	0.75

- Venituri realizate prin contracte de cercetare - dezvoltare nationale finantate de la bugetul de stat

Anexa 2.1

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2014)	Valoare totală 2014 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si DEZVOLTARII RURALE: 10 contracte	616.332,73	486.226,14	130.106,59
Program NUCLEU: 4 contracte	840.797,00	840.797,00	-
PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE: 1 contract	207.965,74	177.570,00	30.395,74
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 15 contracte	1.665.095,47	1.504.593,14	160.502,33

DENUMIRE PROGRAM (proiecte derulate în 2015)	Valoare totală 2015 (lei)	din care	
		INCDCSZ	PARTENERI
PLAN SECTORIAL AL MINISTERULUI AGRICULTURII si DEZVOLTARII RURALE: 8 contracte	709.533,00	585.193,00	124.340,00
Program NUCLEU: 4 contracte	840.800,00	840.800,00	-
PARTENERIATE ÎN DOMENIILE PRIORITARE: 3 contract	497.251,00	394.820,00	102.431,00
TOTAL CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE 15 contracte	2.047.584,00	1.820.813,00	226.771,00

- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare finantate din fonduri private

Anexa 2.2

Denumire / nr. contracte	Valoare 2014 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE: 7 contracte	107.237,00.

Denumire / nr. contracte	Valoare 2015 (lei)
CONTRACTE DE CERCETARE – DEZVOLTARE FINANTATE DIN FONDURI PRIVATE: 5 contracte	141.943,47

- Venituri realizate prin contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unități de cercetare

Anexa 2.3

Denumire / nr. contracte	Valoare 2014 (lei)
contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unități de cercetare 3 contracte	**51.532,26**

Denumire / nr. contracte	Valoare 2015 (lei)
contracte de cercetare – dezvoltare încheiate cu alte unități de cercetare 5 contracte	**138.233,00**

- venituri realizate din activitați economice (servicii, microproducție, exploatarea drepturilor de proprietate intelectuală)[xvi];

- subvenții/transferuri[xvii];

Nr.	Specificare	2014	2015
1	Vânzări de produse în afara unității	3.257.220	2.782.287
2	Venituri din prestări servicii	90.293	50.898
3	Venituri din redevențe şi chirii	20.639	41.202
4	Venituri din activități diverse	27.124	33.656
5	Subvenții	1.164.954	1.329.707
Total:		**4.560.230**	**4.237.750**

5. Structura resursei umane de cercetare-dezvoltare

5.1. total personal, din care:

b. personal de cercetare-dezvoltare atestat cu studii superioare;

c. număr conducători de doctorat;

d. număr de doctori;

		2014	2015
	Salariați efectiv total din care:	98	94
1.1.	La sectorul cercetare, din care:	38	38
	- Cu pregătire superioară (inclusiv cu grade ştiințifice)	**20**	**21**
	- Auxiliari la cercetare	**18**	**17**
1.2.	La sectorul dezvoltare, din care:	**45**	**42**
	- Cu pregătire superioară	**3**	**3**
	- Auxiliari la dezvoltare	**42**	**39**
1.3.	La sectorul administrativ d. c:	**15**	**14**
	- Cu pregătire superioară	**10**	**9**
	- Auxiliari la administrativ	**5**	**5**

La sectorul de cercetare, structura pe grade ştiinţifice a fost următoarea: **2014**

- cercetători ştiinţifici CS I: 5
- cercetători ştiinţifici CS II: 2
- cercetători ştiinţifici CS III: 6
- cercetători ştiinţifici CS : 4
- asistenţi cercetare ASC: 3

Din care:

- doctori în ştiinţe: 11
- doctoranzi: 3
- masteranzi: 2

La sectorul de cercetare, structura pe grade ştiinţifice a fost următoarea: **2015**

- cercetători ştiinţifici CS I: 5
- cercetători ştiinţifici CS II: 2
- cercetători ştiinţifici CS III: 6
- cercetători ştiinţifici CS : 2
- asistenţi cercetare ASC: 3

Din care:

- doctori în ştiinţe: 13
- doctoranzi: 3
- masteranzi: 2

5.2. informaţii privind activităţile de perfecţionare a resursei umane (personal implicat în procese de formare – stagii de pregătire, cursuri de perfecţionare);

Nr.	Numele şi prenumele	Grad ştiinţific	Anul susţinerii tezei
1	Bădărău Carmen Liliana *	CS II	1999
2	Chiru Nicoleta	CS I	1998
3	Chiru Sorin Claudian *	CS I	1998
4	Donescu Victor *	CS I	1998
5	Donescu Daniela Livia	CS II	2001
6	Gherman Ioan *	CS I	1980
7	Molnar Zoltan	CS III	2003
8	Tican Cornelia	CS III	2005
9	Nistor Andreea	CS III	2011
10	Ştefan Maria Floriana	CS	2011
11	Cioloca Mihaela	CS III	2012
12	Puiu Isabela	CS	2014
13	Nina Bărăscu	CS	2015

*) - membru în comisii de susţinere doctorat, conducător de lucrări de licenţă şi disertaţie.

Nr.	Doctoranzi	Nr	Masteranzi
1	Bărăscu Nina	1	Chelmea Carmen
2	Damşa Florentina	2	Hermeziu Manuela
3	Hermeziu Manuela		

Activitatea pedagogică:

- Referenți comisii de doctorat: 4
  - Bădărău Carmen Liliana
  - Chiru Sorin Claudian
  - Donescu Victor
  - Gherman Ioan
- Cadru didactic asociat Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentație şi Turism:
  - Bădărău Carmen Liliana
  - Chiru Sorin Claudian
  - Donescu Victor
- activități de instruire practică a studenților şi masteranzilor:
  - Universitatea Transilvania, Fac. de Alimentație şi Turism,
  - USASMV Cluj Napoca:
    - Fac. de Agricultură,
    - Fac. de Horticultură
  - USAMV Bucureşti:
    - Fac. de Agricultură,
    - Fac. de Horticultură
    - Fac. de Zootehnie
  - Universitatea Lucian Blaga Sibiu:
    - Fac. de Ştiințe Agricole, Industrie Alimentară şi Protecția Mediului

5.3. Informații privind politica de dezvoltare a resursei umane de cercetare-dezvoltare.

Asigurarea realizării sarcinilor ce revin Institutului privind activitatea de cercetare, obținerea de rezultate performante precum şi diseminarea acestora către utilizatori este posibilă prin creşterea şi dezvoltarea calității resursei uname, formarea ştiințifică şi de management.

În acest sens au fost vizate următoarele măsuri strategice:

- angajarea de tineri absolvenți în domeniul cercetării-dezvoltării agricole (2 tineri);
- asigurarea unui climat favorabil dezvoltării profesionale în domeniul cercetării ştiințifice a tinerilor în formare de cariere în cercetarea stiințifică, asigurarea condițiilor de documentare;
- implicarea personalului, motivarea şi stimularea pentru o participare activă şi responsabilă la activitatea de cercetare;
- sprijinirea specializării cercetătorilor prin diferite forme de perfecționare: masterat, doctorat, cursuri de instruire în țară şi peste hotare;
- organizarea de concursuri pentru ocuparea posturilor în sistemul de cercetare, stimularea şi îndrumarea cercetătorilor pentru îndeplinirea criteriilor de promovare;
- derularea programelor de colaborare didactico-stiințifică cu Universitatea Transilvania din Braşov, Universitatea de Stiințe Agricole şi Medicină Veterinară Cluj Napoca şi Universitatea de Ştiințe Agricole Timişoara privind coordonarea în cotutelă a activităților desfăsurate în cadrul elaborării lucrărilor de licență, masterat şi doctorat;
- efectuarea unor stagii de documentare în domeniul temelor şi coordonarea unor cercetări experimentale şi analize în laboratoarele UTBv şi USAMV Cluj Napoca pentru facilitarea realizarii planurilor de învățământ pentru masteranzi şi doctoranzi, prin reciprocitate;
- organizarea şi asigurarea participării personalului auxiliar la cursuri de perfecționare şi atestare profesională.

6. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

● Infrastructură:

INCDCSZ Braşov a beneficiat în cadrul programului MAKIS derulat prin Guvernul României şi Banca Mondială de o finanțare care a permis reabilitarea parțială a laboratoarelor şi spațiilor de cercetare:

- infrastructura de cercetare pentru selecția şi ameliorarea soiurilor noi de cartof cu rezistență sporită la principalele boli şi dăunători, cu caracteristici de calitate şi tehnologice superioare;
- infrastructura de cercetare pentru concepția, elaborarea şi optimizarea tehnologiilor de cultivare, păstrare şi valorificare la cartof, sfeclă de zahăr şi plante medicinale;
- infrastructura de cercetare pentru testarea şi evaluarea eficacității biologice a produselor fitofarmaceutice destinate controlului principalelor boli şi dăunători la cartof, sfeclă de zahăr şi plante medicinale;
- infrastructura de cercetare pentru determinarea capacității de păstrare, calității şi pretabilității la prelucrarea industrială a cartofului;
- infrastructura de cercetare privind testarea parametrilor fizico-chimici ai solului în contextul agriculturii de precizie;
- infrastructura de cercetare pentru multiplicarea soiurilor de cartof româneşti şi străine bazată pe biotehnologii moderne;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru culturi vegetale şi producere de cartof de sămânță din categorii biologice superioare;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecția animală la taurine din rasa Bălțată românească;
- infrastructura de cercetare-dezvoltare pentru ameliorarea şi selecția animală la curci.

● Lista echipamentelor achiziționate

● Lista echipamentelor achizitionate în 2014

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare [lei]	Sursa de finantare a investitiei
1	Selector sortat semințe SS 1000	1	21.500,00	INCDCSZ
2	Unitate PC + monitor	1	3.388,00	TINPVY
3	Senzor special ADC Bio scientific	1	10.515,00	PN II PT PCCA
4	Animale trecute la turma de baza	20	64.610,00	INCDCSZ
TOTAL			**100.013,00**	-

● Lista echipamentelor achizitionate în 2015

Nr. crt.	Denumire echipament	Nr. buc	Valoare [lei]	Sursa de finantare a investitiei
1.	Animale trecute la turma de baza	21	68.250,00	INCDCSZ
2.	Dispozitiv GPS determinare coordonate	1	4.826,00	ADER 2.2.3
3.	Aparat det. greut. hectolitrica	1	4.004,00	ADER 1.1.1.
4.	Camera multispectrala	1	12.000,00	MONICULT
5.	Sist. calcul ASUS	1	3.984,00	ADER 2.3.1.
6.	Laptop ACER 15 I7	1	4.000,00	ADER 2.4.1.
7.	Laptop ACER 15 I7	1	4.000,00	ADER 5.2.1.
8.	Generator ESE 15000	1	21.610,00	ADER 5.2.1.
9.	Moara ZUPTOR 11 kw	1	21.797,00	ADER 5.2.1.

10.	Laptop ACER 15 I7	1	4.000,00	ADER 2.1.1.
11.	Sist. calcul gigabyte GA-H	1	4.988,00	ADER 2.1.1.
12.	Solar 10 x 50 m	1	50.000,00	ADER 2.1.1.
13.	pH-metru de laborator	1	2.900,00	ADER 2.2.1.
14.	Autoutilitara DACIA	1	4.050,00	INCDCSZ
15.	Grajd vaci (nr. inv. 1000245) renovat	1	89.897,00	INCDCSZ
TOTAL			**300.306,00**	-

6.1. Laboratoare de cercetare-dezvoltare;

- laborator de ameliorare şi producere de sămânță la cartof;
- laborator de tehnologia culturilor şi marketing;
- laborator de culturi de țesuturi vegetale;
- baza experimentală vegetală;
- baza experimentală de ameliorare şi selecție animală.

6.2. Laboratoare de încercări acreditate/neacreditate;

- **laborator de bune practici experimentale (BPE)** pentru testarea eficacității biologice a produselor fitofamaceutice la cartof şi sfeclă de zahăr la nivelul standardelor europene (acreditare MADR /30.06.2001, reacreditare 1 iulie 2010, reacreditare 1 iulie 2015);
- **laborator de testarea calității şi pretabilității la prelucrarea industrială la cartof** (neacreditat);
- **laborator pentru testarea parametrilor fizico-chimici ai solului** (neacreditat);

6.3. Instalații şi obiective speciale de interes național: NU

6.4. Măsuri de creştere a capacității de cercetare-dezvoltare corelat cu asigurarea unui grad de utilizare optim;

- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare-dezvoltare prin achiziționare de aparatură de laborator şi tehnică de calcul adecvată în sectoarele rămase deficitare;
- Modernizarea spațiilor de lucru prin dotarea cu mobilier de laborator în sectoarele rămase deficitare (dotarea cu mobilier a laboratorului de mană);
- Optimizarea costurilor prin creşterea gradului de profesionalism al personalului de cercetare-dezvoltare şi utilizarea la parametrii optimi a infrastructurii de C-D;
- Pentru diversificarea şi aprofundarea lucrărilor de cercetare sunt necesare echipamente moderne atât pentru lucrările experimentale din câmp cât şi pentru cele din laborator privind un proces de selecție a materialului biologic creat pornind de la comportarea față de boli şi dăunători de carantină (*Clavibacter, Ralstonia, Rizomania*) încă din primele etape de cercetare incluzând şi studii de comportare la condiții diferite de păstrare şi condiționare;
- Mărirea capacității de realizare a echipelor de cercetare inter- şi pluridisciplinare în vederea participării cu succes la competiții interne şi internaționale;
- Realizarea de centre de excelență, informare şi transfer tehnologic.

7. Rezultatele activității de cercetare-dezvoltare

7.1. Structura rezultatelor de C-D:

		2014	2015
7.1.1	lucrări[xviii] ştiinţifice/tehnice în reviste de specialitate cotate ISI.	1	1
7.1.2	factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	0,844	0,81
7.1.3	citări în reviste de specialitate cotate ISI.	-	-
7.1.4	brevete[xix] de invenție (solicitate / acordate)	3	1
7.1.5	citări în sitemul ISI ale cercetărilor brevetate.	-	-
7.1.6	produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii[xx]	5	-
7.1.7	lucrări ştiinţifice/tehnice[xxi] in reviste de specialitate fără cotație ISI .	27	29
7.1.8	comunicări ştiinţifice[xxii] prezentate la conferințe internaționale.	10	19
7.1.9	studii[xxiii] prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	-	-
7.1.10	drepturi de autor[xxiv] protejate ORDA sau în sisteme similare legale.	-	-

7.1.1. Lucrări ştiinţifice în reviste de specialitate cotate ISI:

a. Lucrări publicate în străinătate: 1

1	***Quantification of Total Flavonoid and Total Anthocyanin Content from Purple Potato*** ***Autori: FLORENTINA DAMSA, ALEXANDRU WOINAROSCHY, GHEORGHE OLTEANU*** ***Revista de Chimie -Bucharest (REV. CHIM. Bucharest), 66, No. 2, 2015*** ***IF: 0,81***

7.1.2. Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI: 0,81

7.1.3. Citări în reviste de specialitate cotate ISI: -

7.1.4. Brevete de invenție (solicitate / acordate): 1

Nr.	TITLU	Autori	Nr.reg.ISTIS
	2015		
1	**Soi nou de cartof „COSIANA”**	**Radu Hermeziu**	**8/22.01.2013**
	2014		
1	**Soi nou de cartof „SARMIS”**	**Radu Hermeziu**	**V 2014 025**
2	**Soi nou de cartof „MARVIS”**	**Radu Hermeziu**	**V 2014 024**
3	**Soi nou de cartof „CASTRUM”**	**Radu Hermeziu**	**V 2014 023**

ROMÂNIA

INSTITUTUL DE STAT PENTRU TESTAREA ŞI ÎNREGISTRAREA SOIURILOR

Brevet
pentru soi de plante

Nr. 00388

Acordat în temeiul Legii nr. 255/1998, privind protecția noilor soiuri de plante, republicată, cu modificările ulterioare.

Titular: INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU CARTOF ŞI SFECLĂ DE ZAHĂR BRAŞOV

Denumirea soiului: BRAŞOVIA

Specia: Cartof - *Solanum tuberosum* L.

Ameliorator: Hermeziu Radu

Descrierea noului soi de plante face parte integrantă din prezentul brevet. Durata de protecție a soiului este de 30 de ani, cu începere de la data de 29.09.2014, cu condiția plății tarifelor anuale de menținere ale brevetului, în vigoare.

Director,
Mihai Popescu

Data: 18.12.2014
București

7.1.5. Citări în sitemul ISI ale cercetărilor brevetate: -

7.1.6. Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii: 3

7.1.7. Lucrări ştiințifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+): 15

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
Lucrări publicate în țară: 15			
1.	New potato varieties created at the National Institute of Research and Development for Potato and Sugar Beet Brasov	Hermeziu Radu, Manuela Hermeziu, Maria Ştefan	Journal of Horticulture, Forestry and Biotechnology, vol. 19 (1), pp. 108-112. Ed. Agroprint Timişoara
2.	The growth and development of ‘‘in vitro’’ potato plantlets belonging to different romanian varieties under the influence of water stress caused by mannitol	Nistor (Tican) Andreea, Chiru Nicoleta, Cioloca Mihaela, Badarau Carmen	Studia Universitatis ‘‘Vasile Goldiş’’, Seria Ştiințele Vieții Vol. 25 issue 2, 2015, pg.99-103; B+
3.	The effects of NPK fertilization on growth dynamics of potato plants under non-irrigated conditions	Bărăscu Nina, Marcel M. Duda, Victor Donescu, Maria Ianoşi	ProEnvironment Journal of Documentation, Research and Professional Training - The 8th International Symposium „Soil Minimum Tillage Systems” 25-26 iunie 2015 – Cluj-Napoca, Vol.8, No.22, pg. 251-257.
4.	The effect of high NPK levels on potato yield size structure and tubers starch content	Bărăscu Nina, Maria Ianoşi, Marcel M. Duda, Victor Donescu	University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Bucureşti, Romania. Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LVIII, 2015, pg. 136-142.
5.	Behavior of several potato varieties with different starch content to potato tuber necrotic ringspot disease (preliminary studies)	Bădărău Carmen Liliana, Chiru Sorin Claudian, Damsa Florentina, Marculescu A	Buletinul Universitatii Transilvania din Braşov, Vol. 8(52) Nr.1, 2015, pag 43-50
6.	The chlorophyll and anthocyanin content of regenerated potato plants obtained from PVX and PVY infected plantlets treated by combined therapies (preliminary studies	Bădărău Carmen Liliana, Chiru Sorin Claudian, Damsa Florentina.	Analele universitatii din Oradea - Fascicula Biologie, Tom. XXII, Issue: 2, 2015, pag. 70-75 ISSN 1224-5119
7.	Effects of some combined treatments of PVY infected potato plantlets cv. ROCLAS”	Bădărău Carmen Liliana, Damşa Florentina, Nistor Andreea	în „Challenges in medicine, food control and environmental”, Editura Universității

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
			Transilvania din Braşov, 2015, pag. 160-180
8.	Total ascorbic acid content in 10 varieties of potato different resistent to PVY necrotic strains	Bădărău Carmen Liliana, Damşa Florentina, Olteanu Gheorghe, Marculescu Angela.	In "Challenges in medicine, food control and environmental", Editura Universității Transilvania din Braşov, 2015, pag. 189-203
9.	Tulpinile necrotice ale virusului Y al cartofului PVY) –o provocare pentru cercetători şi o ameninţare pentru producătorii de cartof pentru sămânță	Bădărău Carmen Liliana, Damşa Florentina, Chiru Sorin Claudian, Olteanu Gheorghe	Revista Hortus, nr.14, 2015, ed. ARTPRINT ISBN 978-973-7639-13-4 pag.133-138
10.	De la sistemul tradițional la sistemul „SMART" în managementul culturii cartofului	Olteanu Gheorghe, Pristavu G., Chiru Sorin Claudian, Pop S., Ghinea Adrian.	Revista Hortus, nr. 14/2015, ed. ARTPRINT Bucuresti, Romania, pg. 123-128, ISBN 978-973-7639-13-4.
11.	Soiuri noi de cartof create la INCDCSZ Braşov	Hermeziu Radu, Chiru Sorin Claudian, Manuela Hermeziu, Maria Ştefan	Revista Hortus - Revistă a horticultorilor şi viticultorilor, nr. 14/2015 ISBN 978-973-7639-13-4
12.	Smart Monitoring of Potato Crop: A Cyber-Physical System Architecture Model in the Field of Precision Agriculture	Rad Ciprian-Radu, Olimpiu Hancu, Ioana-Alexandra Takacs, Gheorghe Olteanu	Agriculture and Agricultural Science Procedia, Volume 6, 2015, Conference Agriculture for Life, Life for Agriculture, pg. 73-79, ISSN 2210-7843.
13.	Correlation between anthocyanins pigments from purple potato leaves and tuber	Damşa Florentina, Woinaroschy A., Olteanu Gheorghe, Puiu Isabela.	Bulletin of the Transilvania of Brasov - Food and Enviroment, Brasov, 2015-09-03, Braşov, România, pg. 113-146, ISSN 978-606-19-0390-0.
14.	The improvement of the efficiency of using the data obtained from soil and crop vegetation status sensors by automating acquisition, store and process operations	Puiu Isabela, Olteanu Gheorghe, Damşa Florentina	Bulletin of the Transilvania of Brasov - Food and Enviroment, Brasov, Braşov, România, 2015-09-03, pg. 147-157, ISSN 978-606-19-0390-0.
15.	Monitoring crop growth and development through the use of climate information from automatic weather stations,	Olteanu Gheorghe, Pristavu G., Puiu Isabela, Ghinea Adrian, Luca I.	Bulletin of the Transilvania of Brasov - Food and Enviroment, Brasov, Braşov, România, 2015-09-03, pg. 109-131, ISSN 978-606-19-0390-0.
Cărți publicate: 4			
1.	Producerea cartofului pentru consum timpuriu în județul dâmbovița	Nistor (Tican) Andreea	Editura Universității Transilvania Braşov, 2015, ISBN 978-606-19-

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
			0622-2;
2.	Producerea cartofului pentru sămânță prin utilizarea tehnicilor "in vitro"	Nistor (Tican) Andreea	Editura Universității Transilvania Braşov, 2015, ISBN 978-606-19-0621-5.
3.	Biotehnologii alimentare. Note de curs	Bădărău Carmen Liliana	Editura Art Soleil, 2015, 168 pagini
4.	Biotehnologii alimentare. Îndrumar de laborator	Bădărău Carmen Liliana	Editura Universității Transilvania din Braşov, 2015, 92 pagini
Lucrări ştiinţifice publicate in reviste de informare-popularizare: 14			
1.	Protecția cartofului împotriva manei – o provocare pentru toți fermierii	Hermeziu Manuela, Hermeziu Radu	Cartoful în România, vol. 24, nr. 1/2015 ISSN 1583-1655 pg. 67-69
2.	Cartoful – o lume în continuă transformare	Chiru Sorin Claudian	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015 ISSN 1583-1655, pg. 1-5
3.	Înmulţirea generativă - o altă cale de obținere a cartofului pentru fermierii români	Cioloca Mihaela	Cartoful în Romania, vol. 24, nr. 1/2015 ISSN 1583-1655, pg. 74-76
4.	Recomandări privind tehnologia de cultură a cartofului pentru consum timpuriu	Nistor (Tican) Andreea, Cioloca Mihaela, Chiru Nicoleta, Popa Monica	Cartoful în Romania, vol. nr. 1/2015, ISSN 1583-1655, pg.77-80
5.	Rezultate privind producțiile, calitatea culinară şi pretabilitatea la industrializare la sortimentul de soiuri din lotul demonstrativ de cartof 2014 (după trei ani de cultură) – SC HIBRIDUL Hărman, jud. Braşov	Benea Ioan, Bărăscu Nina, Victor Donescu, Maria Ianoşi, Simona Sigmund	Cartoful în România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 84-92
6.	Tulpinile necrotice ale virusului Y al cartofului – o permanentă provocare pentru fermieri și producători	Bădărău Carmen Liliana, Damşa Florentina, Olteanu Gheorghe, Chiru Sorin Claudian	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 70-73
7.	Congresul north and east european congress on food- neefood 2015	Bădărău Carmen Liliana, Damşa Florentina	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 102-103
8.	Măsuri integrate pentru controlul principalilor dăunători ai culturii de cartof din fermele mici	Donescu Daniela	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 60-66
9.	Asigurarea calității cartofilor prin dirijarea judicioasă a condițiilor de păstrare	Donescu Victor, Donescu Daniela	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 53-59
10.	20150 – Anul internațional al solurilor	Puiu Isabela, Olteanu Gheorghe	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 93-97
11.	Convenția Națională a Cartofului, 2015	Olteanu Gheorghe	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 98-99
12.	Workshop-ul EuroBlight „A potato late blight network for Europe" – inițiativă globală de control a manei cartofului	Manuela Hermeziu	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg. 100-101
13.	Posibilități moderne de monitorizare a stării vegetative a culturii de cartof	Olteanu Gheorghe, Pristavu George, Pop Sebastian, Ghinea Adrian, Puiu Isabela	Cartoful in România, vol. 24, nr.1/2015, ISSN 1583-1655, pg.115-132
14.	Virusul Y (tulpini necrotice) amenință	Bădărău Carmen Liliana, Chiru	Horti magazin,

Nr. Crt.	Titlul lucrării	Autor / autori	Revista / Editura
	culturile de cartof pentru sămânță	Sorin Claudian, Sigmond Simona	octombrie 2015, pag. 15

7.1.8. Comunicări stiințifice prezentate:

Comunicări stiințifice prezentate la conferințe naționale: 13

Sesiunea anuală de comunicări ştiinţifice Braşov, 18 decembrie 2015		
Nr.	**Titlul referatului**	**Autori**
1.	Rezultate preliminare privind tulpinile necrotice ale virusului Y al cartofului (PVY) identificate la unele soiuri cultivate în diferite zone geografice din România în anul 2014	C. L. Bădărău. şi colaboratorii
2.	Efectul fertilizării de bază NPK şi a unor forme de azot aplicate după înființarea culturilor, la cartof şi sfeclă de zahăr (comunicare 2)	Nina Bărăscu şi colaboratorii
3.	Conţinutul total de pigmenţi antocianici şi flavonoide din cartofi violeți prelucrați termic	Florentina Damşa şi colaboratorii
4.	Rezultate parțiale privind elementele de tehnologie cu impact asupra manei cartofului (Phytophthora infestans)	Manuela Hermeziu şi colaboratorii
5.	Impactul schimbărilor climatice şi de sol asupra strategiei de cultivare a plantelor agricole	Gheorghe Olteanu şi colaboratorii
6.	Obținerea de noi soiuri de cartof adaptate modificărilor climatice şi economice cu randament superior în gestionarea resurselor de apă şi stabilirea pachetelor tehnologice specifice cerințelor actuale de piață şi solicitării fermierilor (Proiect ADER 2.1.1.)	Sorin C. Chiru
7.	Cercetări privind determinarea conținutului în zahăr şi în substanțe melasigene a coletului remanent în urma înlocuirii decoletării sfeclei cu desfrunzirea (scalparea) (Proiect ADER 2.3.1.)	Victor Donescu şi colaboratorii
8.	Menținerea şi consolidarea patrimoniului genetic la 3 rase grele de curcă (Meleagris gallopago, Albă mare, Bronzată, Diana), în vederea omologării (Proiect ADER 5.2.1.)	Emil Neacşa
9.	Creşterea eficienței culturii grâului prin identificarea, crearea şi promovarea de soiuri superioare ca productivitate, stabilitate şi adaptabilitate la schimbările climatice, cu calitate corespunzătoare cerințelor diverse ale sectorului de prelucrare din cadrul industriei alimentare (Proiect ADER 1.1.1.)	Cornelia Tican
10.	Optimizarea şi modernizarea sistemului de producere a cartofului pentru sămânță din categorii biologice superioare prin eliminarea riscului de infestare cu organisme dăunătoare de carantină şi identificarea de soiuri/linii noi de cartof rezistente la nematozii cu chişti ai cartofului „Globodera spp.” (populații europene) (Proiect ADER 2.2.1.)	Anca Baciu şi colaboratorii
11.	Elaborarea tehnologiilor de cultivare a cartofului dulce în contextul schimbărilor climatice şi elaborarea unor măsuri de promovare a culturii în România (Proiect ADER 2.2.2.)	Mihaela Cioloca

Sesiunea anuală de comunicări ştiinţifice Braşov, 18 decembrie 2015		
Nr.	**Titlul referatului**	**Autori**
12.	Menţinerea biodiversităţii la plantele medicinale şi aromatice prin conservarea şi îmbogăţirea colecţiei de resurse genetice şi producerea de sămânţă din categoriile biologice superioare pentru speciile reprezentative zonei de deal şi de munte	Sorina Niţu
13.	Fundamentarea tehnico-economică a costurilor de producţie şi estimări privind preţurile de valorificare pentru grâu, orz, porumb, floarea-soarelui, rapiţă, soia, sfeclă de zahăr, orez, cânepă, hamei, tutun, cartof pentru agricultura convenţională şi agricultura ecologică (Proiect ADER 13.1.2.)	Gheorghe Olteanu

Comunicări stiinţifice prezentate la conferinţe internaţionale: 19

Nr.	CONFERINŢĂ / ARTICOL / AUTORI	
International Symposium \"Prospects for the 3rd Millennium Agriculture "24-26.10.2015, CLUJ-NAPOCA,		
1	Study of dynamics SPAD and NDVI values of potato plants according to the differentiated fertilization	Bărăscu Nina, Marcel M. Duda, Olteanu Gheorghe
2	Efficacy of fungicide programmes for the control of late blight (Phytophthora infestans)	Hermeziu Manuela, G. Morar, R. Hermeziu, Sorina Niţu
Conferinta RICCCE 19, 2-5 septembrie 2015, Sinaia, Romania, 2015-09-02,		
3	Optimization of total monomeric anthocyanin and total flavonoid content extractions from processed purple potato	Damsa Florentina, A.Woinaroschy, Olteanu Gheorghe
2nd Annual International Conference on Biology, 20-23 June 2015, Athens, Greece		
4	Effects of some electrotherapy treatments of PVX and PVY infected potato plantlets cv. Roclas, on the chlorophyll and anthocyanin content of regenerated plants	Bădărău Carmen Liliana, Florentina Damsa, Nistor Andreea, Chiru Nicoleta
3rd NEEFood Congress, Transilvania University, Brasov, Romania, 20-23 May 2015		
5	Total monomeric anthocyanin and total flavonoid content of processed purple potato	Damsa Florentina, A. Woinaroschy, Gheorghe Olteanu, Bădărău Carmen Liliana, A. Marculescu
6	Effects of several purple potato paste additions on bread quality	Bădărău Carmen Liliana, M. C. Canja, Damsa Florentina, A. Margean
7	Behavior of several potato (Solanum tuberosum L.) varieties with different starch content to potato tuber necrotic ringspot disease	Bădărău Carmen Liliana, Damsa Florentina, Olteanu Gheorghe, S. Chiru
8	Several effects of some electrotherapy treatments of PVX and PVY infected potato plantlets cv. Roclas	Bădărău Carmen Liliana, Damsa Florentina, Nistor Andreea
Annual Meeting "Synergy in Science: Partnering for Solutions", 15 - 18 November 2015, Minneapolis, MN, USA,		
9	Climate change influence on potato crop and yield variability in the central part of Romania	Pristavu George, Olteanu Gheorghe, Maria Elena Ianosi, Buiuc Mihai
Eapr breeding and varietal assessment section and the EUCARPIA section potatoes, 15-18 Nov 2015, Vico Equense, Italy		
10	Investigation of the potato virus Y status in seed Potatoes in Romania (preliminary studies)	Bădărău Carmen Liliana, Rakosy Elena, Damşa Florentina, Olteanu Gheorghe, Chiru Sorin Claudian

The fitheenth Euroblight Workshop, Brasov, Romania, 10-12 May 2015		
11	Late blight control and development in 2014 to NIRDPSB Brasov including technological elements	Hermeziu Manuela, Maria Ianosi, Hermeziu Radu
The 8th International Symposium „Soil Minimum Tillage Systems" 25-26 iunie 2015 – Cluj-Napoca		
12	The effects of NPK fertilization on growth dynamics of potato plants under non-irrigated conditions	Bărăscu Nina, Marcel M. Duda, Victor Donescu, Maria Ianoşi
International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", 4-6 of June, 2015		
13	Smart Monitoring of Potato Crop: A Cyber-Physical System Architecture Model in the Field of Precision Agriculture	Rad Ciprian-Radu, Olimpiu Hancu, Ioana-Alexandra Takacs, Gheorghe Olteanu
14	The effect of high NPK levels on potato yield size structure and tubers starch content	Bărăscu Nina, Maria Ianoşi, Marcel M. Duda, Victor Donescu
New Trends on Sensing - Monitoring - Telediagnosis for Life Sciences Braşov, România, NT-SMT-LS, September 3-5, 2015		
15	Effects of some combined treatments of PVY infected potato plantlets cv. ROCLAS"	Bădărău Carmen Liliana, Damşa Florentina, Nistor Andreea
16	Total ascorbic acid content in 10 varieties of potato different resistent to PVY necrotic strains	Bădărău Carmen Liliana, Damşa Florentina, Olteanu Gheorghe, Marculescu Angela.
17	Correlation between anthocyanins pigments from purple potato leaves and tuber	Damşa Florentina, Woinaroschy A., Olteanu Gheorghe, Puiu Isabela.
18	The improvement of the efficiency of using the data obtained from soil and crop vegetation status sensors by automating acquisition, store and process operations	Puiu Isabela, Olteanu Gheorghe, Damşa Florentina
19	Monitoring crop growth and development through the use of climate information from automatic weather stations	Olteanu Gh., Pristavu G., Puiu I., Ghinea A., Luca I.

7.1.9. Studii prospective şi tehnologice, normative, proceduri, metodologii şi planuri tehnice, noi sau perfecţionate, comandate sau utilizate de beneficiar: -

7.1.10. Drepturi de autor protejate ORDA sau în sisteme similare legale: -

7.2. Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate şi efecte obţinute:

Nr.	Rezultatul	Beneficiar	Efecte scontate
1	Organizarea şi menţinerea anuală a colecţiilor de germoplasmă (cca 500 de soiuri şi 11 specii sălbatice de cartof;	Unităţi partenere de CD naţionale şi internaţionale	Programe comune de ameliorare pentru crearea de noi genotipuri
2	Conservarea *in vitro* a soiurilor de cartof (cca. 50 de soiuri şi 3 specii sălbatice).	Unităţi partenere de CD naţionale şi internaţionale	Menţinere patrimoniului genetic şi asigurarea de forme parentale superioare
3	Realizarea a 7 combinaţii hibride în vederea selecţiei	Colectiv de ameliorare şi producere de sămânţă	depunerea documentaţiei de omologare ISTIS pentru trei linii selecţionate de cartof în vederea brevetării
4	Elaborarea unei metodologii (continuare) de devirozare a microplantelor de cartof prin aplicarea unor tratamente combinate cu viricide (Ribavirina si Oseltamivir)	Agenţi economici specializaţi în producere de categorii biologice superioare	Imbunătăţirea calităţii fitosanitare a materialului de plantat
5	Obţinerea de antiseruri şi conjugat (kit-uri) pentru testarea virotică a cartofului pentru sămânţă prin tehnica DAS ELISA (pentru	Unităţi UFS, unităţi CD	eliminarea importurilor, reducerea costurilor testelor ELISA,

	identificarea virusurilor X, Y, S şi M)		asigurarea kit-urilor pentru testarea materialului clonal
6	Producerea microtuberculilor la cartof si identificarea celor mai performante condiții de cultivare	Unități CD producătoare de verigi superioare	obtinerea microtuberculilor in vitro de calibru superior (> 10 mm)
7	Micropropagarea rapidă a celor mai valoroase soiuri romanesti;	INCDCSZ Brasov, Asociații şi fermieri	Creşterea randamentului la unitatea de sujprafață
8	Realizarea si extinderea in productie a unui material clonal indemn de boli virotice	Unități CD producătoare de verigi superioare	scurtarea procesului de producere a cartofului pentru samanta
9	Testarea eficacității biologice a produselor de protecția plantelor	Companii naționale şi internaționale de PPP	Omologarea de noi produse fitofarmaceutice
10	Testarea eficacității îngrăşămintelor noi şi reformulate la cultura cartofului şi sfeclei de zahăr	ICPA Bucureşti, AZOMUREŞ S.A.	Omologarea de noi îngrăşăminte chimice
11	Producere de material săditor de plante medicinale şi aromatice în seră:	Asociații şi fermieri	Producere şi livrare către beneficiari a materialului săditor de calitate
12	Livrarea a cca 8.500 de hibrizi de curcă din şapte rase, ouă, pui de o zi şi pui la 1,5 kg.	Asociații şi fermieri	Diseminare material biologic valoros la nivel de intreprinderi mici
13	Menținerea şi înmulțirea nucleului de taurine din rasa Bălțată Românească în cadrul fermei de selecție, unică în România.	Asociații profesionale şi crescători individuali	Creşterea performanțelor biologice şi de producție (lapte-carne)
14	Loturi demonstrative cu soiuri de cartof româneşti şi străine şi variante tehnologice de cultură în condiții de irigare şi neirigare, în județul Braşov în vederea prezentării la Simpozionul național „Ziua Verde a Cartofului" Ediția 2015	Asociații profesionale, fermieri şi procesatori	Creşterea randamentului la unitatea de suprafață
15	Loturi demonstrative cu 42 de soiuri sfeclă de zahăr pentru promovarea soiurilor şi a tehnologiilor de cultivare	Asociații profesionale, fermieri şi procesatori	Creşterea randamentului la unitatea de suprafață
16	Producerea a 375 tone cartof pentru sămânță din categorii biologice superioare din care 120 tone clone din soiurile româneşti şi străine autorizate şi a cca 143 tone de sămânță selecționată de cereale (grâu şi triticale)	Asociații profesionale, fermieri şi procesatori	Creşterea randamentului la unitatea de suprafață

Principalele rezultate obţinute în activitatea de CDI (finanţare din resurse proprii):

a. Rezultate obţinute în laboratorul de ameliorare şi producere de sămânţă:

- organizarea şi menţinerea anuală a colecţiilor de germoplasmă (cca 140 de soiuri şi 2 specii sălbatice de cartof;
- conservarea *in vitro* a soiurilor de cartof (cca. 50 de soiuri şi 3 specii sălbatice).
- realizarea a 7 combinaţii hibride în vederea selecţiei;
- depunerea documentaţiei de omologare ISTIS pentru o linie selecţionată de cartof în vederea brevetării;
- obţinerea a 3 brevete pentru soiuri noi de cartof (Marvis, Castrum, Sarmis);
- obţinerea de sămânţă adevărată pentru 17 categorii de semincieri de cartof;
- s-au continuat cercetările pentru elaborarea unei metode modernizate, rapide şi economice pentru testarea în precultură a infecţiilor virotice ale cartofului; tehnica ELISA aplicată direct pe tubercul reduce perioada de efectuare a analizelor, oferind posibilitatea de a efectua selecţia materialului de plantare sănătos la scurt timp după recoltare, evitându-se întârzierile datorate eventualelor probleme care apar de obicei la creşterea plantelor în seră. Devansarea certificării în precultură a cartofului pentru sămânţă vine în sprijinul fermierilor, care pot valorifica în timp util producţia obţinută;
- evaluarea influenţei chimioterapicelor Ribavirina si Oseltamivir asupra plantelor de cartof infectate cu virusul Y (PVY) şi virusul X al cartofului (PVX) şi selecţia plantelor sănătoase;
- elaborarea unei tehnologii (etapa preliminară) de devirozare a microplantelor de cartof prin aplicarea unor tratamente combinate cu viricide (Ribavirina şi Oseltamivir);
- iniţierea culturilor necesare devirozării prin electroterapie;
- evaluarea acţiunii curentului electric asupra plantelor de cartof infectate cu PVX si PVY;
- obţinerea de antiseruri şi conjugat (kit-uri) pentru testarea virotică a cartofului pentru sămânţă prin tehnica DAS ELISA (pentru identificarea virusurilor X, Y, S şi M);
- efectuarea de teste virotice la diferiţi producători de cartof pentru sămânţă;
- continuarea cercetărilor privind tehnicile speciale de devirozare a plantelor de cartof şi tutun utilizând uleiuri esenţiale.

b. Rezultate obţinute în laboratorul de culturi de ţesuturi vegetale:

Problematica abordată:
- obţinerea unui material liber de agenţi patogeni prin culturi de meristeme, in vitro din soiurile româneşti şi străine;
- micropropagarea rapidă a celor mai valoroase soiuri româneşti;
- asigurarea unui material de plantat corespunzător din punct de vedere biologic şi fitosanitar (microtuberculi, minituberculi), care să conducă la obţinerea de producţii constante şi de calitate (metoda modernizată);
- realizarea şi extinderea în producţie a unui material clonal indemn de boli virotice prin producerea de material clonal prin utilizarea microtuberculilor, minituberculilor şi a unor tehnologii moderne, se elimina verigile din înmulţirea clonala a cartofului ceea ce duce la scurtarea procesului de producere a cartofului pentru sămânţă;
- îmbunătăţirea metodologiei de obţinere a plantelor rezistente/ tolerante la stresul hidric, prin metode neconvenţionale, selecţie pe medii de cultură cu diferite compoziţii, şi identificarea variabilităţii prin tehnici moderne de analiză – Ssr PCR şi RAPD-PCR.
- elaborarea procedurilor privind tehnologia de înmulţire in vitro a cartofului dulce.

Rezultate:
- S-a elaborat un model experimental de devirozare prin culturi de meristeme;
- Publicarea a 2 cărţi şi lucrări ştiinţifice.

c. Rezultate obținute în laboratorul de tehnologia culturilor:

- **Testarea eficacității biologice a produselor de protecția plantelor:**

Firma	Cultura	Produsul	Nr. teste
ADAMA SRL	Cartof	insecticid	1
ADAMA SRL	Sfeclă de zahăr	insecticid	1
DOW AGROSCIENCES	Cartof	insecticid	1
SABLEXTER	Cartof	fertilizant	1

- **Testarea eficacității îngrăşămintelor noi şi reformulate la cultura cartofului şi sfeclei de zahăr (contract de cercetare cu ICPA Bucureşti şi AZOMUREŞ S.A. Tg. Mureş):**

Contractor	Cultura	Produsul	Nr. teste
ICPA	cartof	îngrăşământ	17
ICPA	sfeclă	îngrăşământ	11
AZOMUREŞ	cartof	îngrăşământ	12
AZOMUREŞ	sfeclă	îngrăşământ	10

- **Testarea calității culinare şi tehnologice a soiurilor şi liniilor noi de cartof:**

Determinări	Nr. probe
amidon	244
fierbere	189
chips	128

- **Producerea de material săditor de plante medicinale şi aromatice în seră:**
  - obținerea 1000 butaşi de mentă;
  - 10000 butaşi de *Lavandula officinalis*;
  - 1000 butaşi de *Salvia offficinalis*;
  - producerea a 5000 plante de *Echinaceea purpurea* din sămânță;
  - întreținerea plantelor prin udări şi ciupiri succesive.
  - înființarea culturii de *Calendula officinalis* prin semănat direct în câmp.
  - înființarea culturii de *Echinaceea purpurea* prin replantarea butaşilor produşi în seră.

d. Rezultate obținute în baza experimentală de ameliorare şi selecție animală:

- Continuarea lucrărilor de menținere şi înmulțire a nucleului de curci din şapte rase create la INCDCSZ Braşov (Diana, Albă de Braşov, Bronzată, Albă de Ruşețu, Anemona, Albă mică, Albă mare) care, datorită caracteristicilor de rusticitate, s-au adresat în special exploatațiilor mici şi mijlocii. INCDCSZ Braşov este unicul menținător de germoplasmă din țară la curci. Valorificarea rezultatelor s-a concretizat în livrarea a cca 8.500 de hibrizi de curcă din cele şapte rase, ouă, pui de o zi şi pui la 1,5 kg.
- Continuarea lucrărilor de menținere şi înmulțire a nucleului de taurine din rasa Bălțată Românească în cadrul fermei de selecție, unică în România. Pe parcursul timpului s-a făcut trecerea de la tipul inițial de carne-lapte la tipul de lapte-carne, prin selecție şi încrucişări repetate, folosindu-se un sistem de ameliorare în rasă curată cu ”imigrație” şi “vânătoare” de gene valoroase. S-a ajuns astfel la o producție de 6 – 7 mii de litri de lapte pe cap de vacă, valorificându-se anual între 25 – 100 de juninci cu performanțe superioare către fermieri, asigurându-se totodată şi reîmprospătarea efectivului de bază din fermă.

e. Rezultate obținute în baza experimentală vegetală:

- producere de sămânță şi material săditor 2015:

Specia	Soiul	Categoria biologică	Suprafața Ha		Producția de sămânță Kg/ha		Total tone	
			Plan	Realizat	Plan	Realizat	Plan	Realizat
	Glosa	Pb I	2,5	2,5	4900	6640	12,25	16,6
	Miranda	Pb I	2,5	2,5	4900	6520	12,25	16,3
Total grâu			**5**	**5**	**4900**		**24,5**	**32,9**
Triticale	Stil	Pb I	3,5	3,5	4400	5825	15,40	20,39
	Stil	CI	12	12	4400	7442	52,80	89,30
Total triticale			**15,5**	**15,5**	**4400**	**7,077**	**68,20**	**109,69**
Cartof	Christian	E	5	5	24300	24,700	121,5	123,5
	Roclas	E	5	5	24300	29,850	121,5	149,25
	Riviera	CI.B	3,1	3,1	24300	30,297	75,33	93,92
	Rustic eco	E	0,5	0,5	24300	16,290	12,15	8,145
	Diferite	Clone	8,5	8,5	12000	0,000	102	
Total cartof			**22,1**	**22,1**			**432,48**	**374,815**

- culturi agricole pentru consum 2015:

Specia	Soiul	Suprafața Ha		Producția Kg/ha		Total tone	
		Plan	Realizat	Plan	Realizat	Plan	Realizat
	Andrada	11	11	4900	6482	53,9	71,3
	Glosa	139	139	4900	5335	681,1	741,57
	Primăvara	45,5	45,5	4500	5105	204,75	232,28
Total grâu		**195,5**	**195,5**	**4807**		**939,75**	**1045**
Triticale	Stil	78,79	78,79	4400	4180	346,7	329,34
	Stil eco	9,75	9,75	4400	5046	42,9	49,20
Total triticale		**88,54**	**88,54**	**4400**		**389,6**	**378,5**
Rapiță toamnă		35	35	3200	3204	112	112,14
Muştar		25	25	1500	1650	37,5	41,25
Cartof consum		2,4	2,4	24300	16,196	58,32	38,87
Sfeclă de zahăr		51	51		31136,86		1587,98
Soia		31,11	31,11		1989,71		61,90

- culturi furajere 2015:

Nr. crt.	Cultura	Suprafața ha	Producția medie kg/ha	Producția totală tone	Livrări intern tone	Livrări extern tone	Stoc tone
1.	Lucernă fân (s-ta)	20,33	3684,21	74,90	74,90	-	-
2.	Lucerna fân	45,18	5723,77	258,60	257,10	1,50	-
3.	Mazăre	32,27	2885,03	93,10	76,50	-	16,60
4.	Porumb siloz	47,28	45689,51	2160,20	2160,20	-	
5.	Porumb boabe	19,9	5060,30	100,7	57,20	-	43,50
6.	Porumb siloz Bârsa	62,8	55050,16	3457,15	-	3457,15	-
7.	Lucernă fân Bârsa	22,5	6288,89	141,50	-	141,50	-

7.3. Oportunităţi de valorificare a rezultatelor de cercetare;

- **parteneriate la nivel naţional cu:**
  - Federaţia Naţională Cartoful din România;
  - Federaţia Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr din România;
  - Asociaţia „Bălţată Românească" de tip Siementhal;
  - Ministerul Agriculturii şi Dezvoltării Rurale;
  - Academia de Ştiinţe Agricloe şi Silvice.
- **parteneriate la nivel internaţional cu:**
  - CRA Libramont, Belgia
  - NEC, Japonia;
  - DACOM, Olanda.
  - BACS Gazda KFL Kiskhunhalas Ungaria
  - IHTA Institutul de Horticultură şi Tehnologii Alimentare Chişinău, R. Moldova
  - National Institutue of Biology Ljubljana, Slovenia.

7.4. Măsuri privind creşterea capacităţii

- Utilizarea de noi metode de selecţie (MAS, QTL, etc.) pentru obţinerea de soiuri cu rezistenţă sporită la boli criptogamice şi viroze, adaptate schimbărilor climatice;
- Selecţia şi promovarea de soiuri de cartof cu conţinut sporit de antioxidanţi, solicitate de piaţă;
- Producerea de sămânţă de bază pentru soiurile româneşti în cultură şi noi omologate;
- Crearea bazelor pentru înfiinţarea de centre de excelenţă pentru cercetare pe specific de culturi din zona de influenţă.
- Elaborarea de propuneri de proiecte pentru accesarea de fonduri structurale şi UE;
- Promovarea unor proiecte pe baza parteneriatelor de tip public-privat;
- Continuarea modernizării spaţiilor de cercetare şi producţie existente prin achiziţionarea de mobilier de laborator;
- Reabilitarea spaţiilor de conservare şi prelucrare a probelor biologice.

8. Măsuri de creştere a prestigiului şi vizibilităţii INCD

8.1. Manifestări ştiinţifice organizate de INCDCSZ Brasov:

1. Sesiunea anuală de Comunicări Ştiinţifice, Braşov, 18.12.2015. Participanţi: mediul academic 60 pers. cercetători.
2. Simpozionul Naţional „Ziua Verde a Cartofului" Ediţia a XXXVIII – a „Grupurile de producători – alternativă pentru micii producători de cartof", Drăguş, judeţul Braşov 9 iulie 2015. Participanţi: 182 din care: mediul academic: 50, mediul economic: 120; mediul adminstrativ: 12
3. Convenţia Naţională a Sfeclei de Zahăr în România, Braşov, 10-11 iunie 2015, eveniment organizat împreună cu FCSZR şi Centrul de Comunicare al Fermierilor din România la care au participat 120 de cultivatori de sfeclă din întreaga ţară: mediul academic:14
4. Workshop EuroBlight "A potato late blight network for Europe"privind gestionarea durabilă a manei cartofului (Phytophthora infestans), Braşov, 10-13 mai 2015. La eveniment au participat 104 delegaţi (cercetători, reprezentanţi ai industriei producătoare de pesticide, producători) din numeroase ţări europene (Germania, Franţa, Olanda, Marea Britanie, Belgia, Irlanda, Norvegia, Polonia, Estonia, Lituania, Rusia, Suedia, Danemarca, Ungaria, România) şi din S.U.A., Argentina, Chile, Turcia, China, Israel.
5. Convenţia Naţională a Cartofului, 03-04.03.2015, Poiana Braşov. Organizatorii evenimentului – Centrul de Comunicare al Fermierilor din România, cu sprijinul Federaţiei Naţionale „Cartoful" din România şi al Institutului Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Cartof şi Sfeclă de Zahăr Braşov. Au participat peste 250 de delegaţi: mediul academic: 12, mediul economic: 230, mediul administrativ: 8 (cercetători, fermieri, membrii FNCR, furnizori de inputuri, procesatori, reprezentanţi media, MADR) din toate zonele cultivatoare de cartof din România.

8.2. Prezentarea activității de colaborare prin parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități / instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale şi europene specifice;
- înscrierea INCD în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;
- înscrierea INCD ca membru în rețele de cercetare/membru în asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;

Nr.	Parteneriate interne	2014	2015
1	U Transilvania Braşov	X	X
2	USAMV Bucureşti	X	X
3	USAMV Cluj Napoca	X	X
4	USAMV Iaşi	X	X
5	USAMV Timişoara	X	X
6	ULB Sibiu	X	X
7	Univ. Piteşti	X	X
8	INCDA Fundulea	X	X
9	INMA Bucureşti	X	X
10	IBNA Baloteşti	X	X
11	ICDPP Bucureşti	X	X
12	CNCDCPN Dăbuleni	X	X
13	INCDH Ştefăneşti	X	X
14	SCDC Tg. Secuiesc	X	X
15	SCDC M. Ciuc	X	X
16	SCDA Suceava	X	X
17	FNC-R – Federația Națională Cartoful - România	X	X
18	FNCSZ – Federația Națională a Cultivatorilor de Sfeclă de Zahăr	X	X
19	AZOMUREŞ – S.A. Tg. Mureş	X	X
20	ICPA Bucureşti	X	X
21	SCDA Secuieni, Roman	-	X
22	SC AGRANA S.A. Roman	-	X

Nr.	Parteneriate internaționale	2014	2015
1	CRA LIBRAMONT Belgia	X	X
2	INORDE Spania	X	-
3	SOLANA Germania	X	X
4	GNIS Franța	X	-
5	AGRICO Olanda	X	X
6	Kyungpouk University Korea	X	X
7	IHTA Chisinău R. Moldova	X	X
8	EAPR (European Association of Potato Research)	X	X
9	IFIA (International Federation of Inventors Association)	X	X
10	ICEBG (International Confederation of European Beet Growers)	X	X

Nr.	Afilieri	2014	2015
1	Societatea de Protecția Plantelor TRANSILVANIA	X	X
2	SRH (Societatea Română de Horticultură)	X	X
3	AMSEM (Asociația amelioratorilor şi producătorilor de sămânță)	X	X
4	Asociația Română Bălțată Românească	X	X
5	Academia de Ştiințe Agricole şi Silvice Bucureşti	X	X
6	Societatea Română de Etnofarmacologie	X	X

8.3. Participarea în comisii de evaluare concursuri naționale şi internaționale:

- Chiru Sorin – membru al colectivului de control al proiectului GERESIPHT 2013-2017 Belgia;
- Chiru Sorin – Comisia de evaluare a candidaților pentru posturile de director la Stațiiunile Miercurea Ciuc şi Târgu Secuiesc.

8.4. Personalități ştiințifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2014:

- Petru Iliev, Director ştiințific, Institutul de Horticultură a Academiei R. Moldova, 27 mai 2014, 5 persoane
- Delegație fermieri şi primari județul Bacău – prezentare modul ecologic, 23 aprilie 2014
- Delegație Belgia – înființarea unui centru de producție şi conservare a cartofului în zona Beclean – 4 martie 2014
- Delegație NEC Japonia – Soichiro Araki, PhD Senior Researcher Green Platform Research Laboratoies – august 2014
- Delegație China – 31 octombrie 2014
- Delegație Ungaria – Szasz Laszlo, 13 noiembrie 2014

8.5. Personalități ştiințifice ce au vizitat INCDCSZ Brasov în anul 2015:

- Vizită delegație Grecia – FNC-R, 19.03.2015
- Vizită delegație Israel – FNC-R, 27.03.2015;
- Lajos Szabo, Bacs Gazda – Kft, Ungaria, 14.04.2015;
- NEC Japonia – 11.05.2015;
- Vitită EUROBLIGHT – 13.05.2015;
- Invitați străini (Ungaria, Olanda, Franța, R. Moldova) la Simpozionul „Ziua Verde a Cartofului", Drăguş, 9.07. 2015;
- Lajos Szabo, Bacs Gazda – Kft, Ungaria, 1.10.2015;

8.6. Membri în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) şi în colective editoriale internaționale şi/sau naționale;

- dr.ing. Chiru Sorin Claudian: membru în colectivul de redacție **HORTI-MAGAZIN**
- colectivul de redacție **Cartoful în România**:
  - dr.ing. Sorin Claudian CHIRU
  - dr.ing. Victor DONESCU
  - dr.ing. Daniela DONESCU
  - dr.ing. Mihaela CIOLOCA
  - ing. Gheorghe OLTEANU
  - ing. Adrian GHINEA

8.7. Prezentarea rezultatelor la târgurile şi expozițiile naționale şi internaționale:

- târguri şi expozitii internaționale: 1
- târguri şi expoziții naționale: 2

2015

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfăşurării	Organizatori
1	25 – 27 martie 2015	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT	Universitatea Tehnică Cluj Napoca	Universitatea Tehnică Cluj Napoca Camera de comerț şi industrie Cluj
2	9 – 10 octombrie 2015	„Potato Day of Kiskunhalas – 20 years in serving the producers”	Bacs Gazda Coop, Ungaria.	Bacs Gazda Coop, Ungaria.
3	15 octombrie 2015	“Noutăți în horticultura românească”	ASAS Bucureşti	SRH Bucureşti

2014

Nr.	Perioada	Denumirea	Locul desfăşurării	Organizatori
1	18 – 21 martie 2014	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT	Universitatea Tehnică Cluj Napoca	Universitatea Tehnică Cluj Napoca Camera de comerț şi industrie Cluj

8.8. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.:

2014

Nr.	Denumire salon/expoziție	Premii acordate
1	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT 2014 Cluj Napoca	Diplomă de Excelență şi Medalia de aur pentru invenția „Soi nou de cartof BRAŞOVIA” Autor: Ing. Radu Hermeziu
2	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT 2014 Cluj Napoca	Diplomă de excelență şi Medalia de aur pentru invenția „Dispozitiv portabil şi metodă dinamico-elastică pentru determinarea rezistenței la rupere a cojii tuberculilor de cartof” Autori: Ionuț Căpățână, Gheorghe Brătucu (UTBv), Victor Donescu (INCDCSZ Braşov).
3	Camera de Comerț şi Industrie Braşov	Topul Județean al Firmelor 2013 Ediția XXI, Braşov, 30 octombrie 2014 Locul 1 la Secțiunea Cercetare-Dezvoltare în Ştiințe Naturale şi Inginerie

2015

Nr.	Denumire salon/expoziție	Premii acordate
1	Salonul Internațional al Cercetării, Inovării şi Inventicii PROINVENT 2015 Cluj Napoca	**Diplomă de Excelență şi Medalia de aur** Soiul nou de cartof SARMIS Autori: Radu Hermeziu
2	CAMERA DE COMERȚ ŞI INDUSTRIE BRAŞOV	**Diplomă de Excelență** INCDCSZ Brasov În Topul Național al Firmelor – Faza județeană

8.9. Prezentarea activitătii de mediatizare:

8.9.1. Pagina web a INCDCSZ Brasov (www.potato.ro)

8.9.2. - Interviuri la TV, Radio, publicarea de articole de informare în presa de specialitate, acordarea de consultații tehnice la telefon:

- AGERPRES - 14 Oct 2015, „Soiuri noi de cartof rezistente la schimbările climatice, produse de cercetătorii institutului de profil de la Braşov"
- Transilvania Expres - 15 Oct. 2015 „Institutul Cartofului a creat patru soiuri rezistente la schimbări climatice"
- Radio-Mureş - 15 Oct 2015 „Trei noi soiuri de cartof produse la Braşov"
- AGERPRES - 16 Sep 2014 – „Sămânța de cartof dulce şi de cartof violet, proiecte ale cercetătorilor institutului de profil de la Braşov"
- Pro TV – 25 Octombrie 2015 „Soiul de cartofi cu care fermierii din Romania au dat lovitura. Se vând la preț dublu şi sunt la mare căutare în restaurante"

Participări la simpozioane, târguri şi expoziții (imagini selective)

Standul expozițional 2015

Festivitatea de premiere 2015

Simpozionul național „Ziua Verde a Cartofului” 9 iulie 2015, Drăguş, jud. Braşov.
Ediția a XXXVIII – a: „Grupurile de producători – alternativă pentru micii producători de cartof”

9. Surse de informare şi documentare din patrimoniul ştiinţific şi tehnic al INCD

Arhiva tehnică: 150 proiecte
Bibliotecă: 9800 cărți şi reviste de specialitate
Baze de date: **15** (climă, sol, tehnologii, genitori cartof, genitori sfeclă, patrimoniu genetic curci, patrimoniu genetic taurine, produse protecția plantelor, boli şi dăunători, etc.)
Pagina web: **potato.ro**

10. Concluzii

Nr.	Indicatori	Realizat
1	Cărți/capitole publicate	4
2	Revista „Cartoful în România”	Volumul 23/2015
3	Cereri de brevete INCDCSZ Brasov înregistrate	1
4	Lucrări ştiințifice/tehnice în reviste de specialitate (categoria B /B+)	15
5	Lucrări ştiințifice publicate in reviste de informare-popularizare	14
6	Comunicări stiințifice prezentate la conferințe internaționale	19
7	Comunicări stiințifice prezentate la conferințe naționale	13
8	Brevete de invenție solicitate de INCDCSZ Brasov	1
9	Rezultate de cercetare-dezvoltare valorificate și efecte obținute	16
10	Parteneriate interne	22
11	Parteneriate internaționale	10
12	Afilieri	6
13	Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale	3
14	Manifestări ştiințifice organizate de INCDCSZ Brasov	5
15	Premii obținute prin proces de selecție/distincții	2

11. Perspective/priorități pentru perioada următoare de raportare[xxv]

Activitățile de CDI vor fi structurate pe următoarele direcții, în conformitate cu Strategia şi Programul de dezvoltare ale INCDCSZ Brasov:

- continuarea cercetărilor de ameliorare genetică cantitativă pentru obținerea de soiuri noi de cartof adaptate noilor condiții climatice şi satisfacerii solicitărilor agenților economici;
- continuarea cercetărilor pentru dezvoltarea noilor metode de selecție bazate pe markeri şi fenotipie ameliorativă;
- dezvoltarea sistemelor de bune practici agricole, bune practici experimentale şi agricultură de precizie;
- diseminarea rezultatelor şi transferul de know-how al rezultatelor de cercetare la beneficiari (AZOMUREŞ S.A. Tg. Mureş, SC HIBRIDUL SA Hărman, SC SOLFARM SRL Sf. Gheorghe, AGRICO-M Tg. Secuiesc, SC ROMION SRL Zăbala);
- continuarea proiectelor NUCLEU – MEN;
- participarea la competițiile pentru proiectele sectoriale MADR;
- continuarea programelor bilaterale cu Belgia şi Ungaria;
- organizarea Simpozionului național „Ziua Verde a Cartofului” 2016;
- organizarea Convenției Cartofului din România;
- organizarea Conferinței Internaționale "Climatic changes, a permanent challenge for agricultural research on potato, sugar beet, cereals and medicinal plants", 25-27 mai 2016;
- depunerea de cereri de brevetare la OSIM şi ISTIS;
- susținerea perfecționării personalului angajat prin diferite forme de instruire;
- dezvoltarea parteneriatelor cu Universitatea Lucian Blaga, Universitatea Transilvania şi USAMV Cluj Napoca pentru efectarea stagiilor de licență, masterat şi doctorat şi practica profesională a studenților;
- modernizarea infrastructurii de cercetare.

[i] 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.
[ii] 4 se prezintă raportul de activitate al consiliului de administrație, ***anexa 1***, la raportul de activitate
[iii] 5 se prezintă raportul acestuia cu privire la execuția mandatului și a modului de îndeplinire a indicatorilor de performanță asumați prin contractul de management, anexa la raportul de activitate al CA
[iv] 6 detaliere pentru principalii indicatori economico-financiari (venituri totale, cheltuieli totale, profit brut, pierderi brute, arierate, etc.)
[v] 7 din care imobilizări corporale și necorporale și active circulante
[vi] 8 se anexează lista contractelor (părți de contracte, valoarea contractuluiu, obiectul contractului, etc.) ***anexa 2*** la raportul de activitate
[vii] 9 idem 8
[viii] 10 idem 8
[ix] 11 total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
[x] 12 total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
[xi] 13 se prezintă defalcat pe grade științifice (ex. CSI, CSII, CSIII, CS, ASC, IDTI, IDTII, IDTIII, IDT) și pe categorii de vârstă (ex.până la 35 ani, între (35-50) ani, între (50-65) ani)
[xii] 21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD
[xiii] 1subunitate cu personalitate juridică
[xiv] 2 subunitate fără personalitate juridică
[xv] 3 ex. Fuziuni, divizări, transformări, etc.
[xvi] 10 idem 8
[xvii] 11 total și detaliere pentru bugetul consolidat al statului și alți creditori
[xviii] 14 se prezintăîn***anexa 3*** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
[xix] 15 se prezintăîn***anexa4*** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, inventatorii/titularii)
[xx] 16 se prezintăîn***anexa5*** la raportul de activitatepecategorii (produse, servicii, tehnologii) inclusiv date tehnice ș domeniul de utilizare
[xxi] 17 se prezintăîn***anexa6*** la raportul de activitate (titlul, revista, autorii)
[xxii] 18 se prezintăîn***anexa7*** la raportul de activitate (titlul, conferința, autorii)
[xxiii] 19 se prezintăîn***anexa8*** la raportul de activitate (titlul, operatorul economic, numărul contractului/protocolului, etc.)
[xxiv] 20se prezintăîn***anexa9*** la raportul de activitate (titlul, revista oficială, autorii/titlul)
[xxv] 21 în conformitate cu strategia și programul de dezvoltare ale INCD

Tehnoredactare

Dr.ing. Sorin Claudian Chiru
Dr.ing. Victor Donescu
Ing. Gheorghe Olteanu
Ing. ec. Carmen Chelmea
Ec. Gheorghe Voinescu

Imprimat la INCDCSZ Brasov

2016